

Az  $ABC$  háromszög  $BC$ ,  $CA$  és  $AB$  oldalainak felezőpontjai rendre  $D$ ,  $E$  és  $F$ . Jelölje a háromszög súlypontját  $S$ . Tegyük fel, hogy az  $AFS$ ,  $BDS$  és  $CES$  háromszögek kerülete egyenlő. Mutassuk meg, hogy az  $ABC$  háromszög szabályos.